

Sensores magnéticos de proximidad Serie CST-CSV-CSH, CSB-CSC-CSD, CSG

Nuevos modelos

Reed

Magnetoresistivos - Efecto Hall (solo en las Series CST, CSV, CSH)



- » Serie CST, CSV, CSH: integrados en lo perfiles de los actuadores, con o sin conector M8
- » Serie CSB: para pinzas CGA-CGP-CGC
- » Serie CSC: para pinzas CGLN
- » Serie CSD: para pinzas CGSN-CGPT-CGPS-RPGB
- » Serie CSG: certificado ATEX y UL

Los sensores magnéticos de proximidad definen la posición del pistón en cilindros o pinzas. Cuando el contacto interno es actuado por un campo magnético, los sensores completan un circuito eléctrico y proporcionan una señal de salida para actuar directamente sobre una electroválvula o un PLC. Un LED amarillo o rojo muestra cuando el magnético interno está cerrado.

Los sensores están disponibles en dos diferentes versiones - Reed con conmutación mecánica y con conmutación electrónica - y se subdividen en efecto Hall. y magnetoresistivo. La versión electrónica se aconseja para una función pesada con operaciones frecuentes y fuertes vibraciones.

SERIE CST, CSV, CSH INFORMACIÓN GENERAL

Funcionamiento	Contacto Reed Magnetoresistivo Efecto Hall	
Tipo de salida	PNP estático o electrónico	
Tipo de contacto en sensores Reed	Normalmente abierto (NO) Normalmente cerrado (NC)	
Tensión	ver las características de cada modelo	
Corriente máx.	ver las características de cada modelo	
Carga máx.	8 W DC y 10 VA AC (Reed)	
Grado de protección	IP67	
Materiales	cuerpo plástico encapsulado en resina de epoxi; cable en PVC, conector en PVR, cuerpo del conector en PU	
Montaje	directamente en las ranuras o por medio de adaptadores	
Señalización	por medio de un diodo Led amarillo	
Protecciones	ver las características de cada modelo	
Tiempo de conmutación	<1,8 ms (Reed); <1 ms (Magnetoresistivo – efecto Hall)	
Temperatura de funcionamiento	-10°C ÷ 80°C	
Vida eléctrica	10.000.000 cycles (Reed); 1.000.000.000 cycles (Magnetoresistivo – efecto Hall)	
Conexiones eléctricas	con cable de 2 hilos, sección 2x0.14, 2m (estándar), alta flexibilidad; con cable de 3 hilos, sección 3x0.14, 2m (estándar), alta flexibilidad; Con conector M8 y cables de 0.3 m	

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN SERIE CST, CSV, CSH

cs	T	_	2	2	0	N	-	5
	•		_	_	_			

CS	SERIE:
T	TIPO DE RANURA: T = ranura en T V = ranura en V H = ranura en H
2	FUNCIONAMIENTO: 2 = reed NO 3 = Magnetoresistivo 4 = reed NC 5 = efecto Hall
2	CONEXIONES: 2 = 2 hilos (sólo Reed) 3 = 3 hilos 5 = 2 hilos con conector M8 (sólo Reed) 6 = 3 hilos con conector M8
0	TENSIONES DE ALIMENTACIÓN: 0 = 10 ÷ 110 V DC; 10 ÷ 230 V AC (PNP) 1 = 30 ÷ 110 V DC; 30 ÷ 230 V AC (PNP) 2 = 3 hilos cst (PNP) 3 = 10 ÷ 30 V AC/DC (PNP) 4 = 10 ÷ 27 V DC (PNP)
N	NOTA (sólo CST/CSV-250N): N = según norma
5	LONGITUD DEL CABLE: = 2 m (sólo CST y CSV) 2 = 2 m (sólo CSH) 5 = 5 m



SERIE CSB, CSC, CSD INFORMACIÓN GENERAL

Contacto Reed (CSB, CSC solo)	
Magnetoresistivo (CSD solo)	
•	
Normalmente abierto (NO)	
Ver las características de cada modelo	
Ver las características de cada modelo	
8 W DC y 10 VA AC	
IP66	
Cuerpo de plástico encamsulado en resina epoxi	
Directamente en las ranuras	
Por medio de un Led rojo	
Ver las características de cada modelo	
<1 ms	
-10°C ÷ 60°C	
con cable de 2 hilos, sección 2x0.14, 2m (estándar), alta flexibilidad (CSB, CSC solo);	
con cable de 3 hilos, sección 3x0.14, 2m (estándar), alta flexibilidad (CSD solo); con conector M8 y cables de 0.3 m (CSD solo)	
	Magnetoresistivo (CSD solo) Normalmente abierto (NO) Ver las características de cada modelo Ver las características de cada modelo 8 W DC y 10 VA AC IP66 Cuerpo de plástico encamsulado en resina epoxi Directamente en las ranuras Por medio de un Led rojo Ver las características de cada modelo <1 ms -10°C ÷ 60°C - con cable de 2 hilos, sección 2x0.14, 2m (estándar), alta flexibilidad (CSB, CSC solo); con cable de 3 hilos, sección 3x0.14, 2m (estándar), alta flexibilidad (CSD solo);

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN SERIE CSB, CSC, CSD

CS	В	_	D	-	2	2	0	_	
CS	SERIE								
В	FORMA DE RANURA: B = ranura B C = ranura C D = ranura D								
D	SALIDA CABLE: D = recto H = 90°								
2	FUNCIONAMIENTO: 2 = reed NC (sólo CSB, 3 = magnetoresistivo (
2	CONEXIONES: 2 = 2 hilos (sólo CSB, C 3 = 3 hilos (sólo CSD) 6 = 3 hilos con conecto								
0	TENSIONES DE ALIMENT 0 = 10 ÷ 110 V DC/AC (s 4 = 10 ÷ 27 V DC PNP (s	sólo CSB, CSC)							
	LONGITUD DEL CABLE: = 2 m (estándar) 5 = 5 m								

SERIE CSG INFORMACIÓN GENERAL

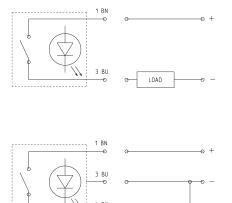
Funcionamiento	Contacto Reed Magnetoresistivo	
Tipo de salida	PNP o NPN estático o electrónico	
Tipo de contacto en sensores Reed	Normalmente abierto (NO)	
Tensión	Ver las características de cada modelo	
Corriente máx.	Ver las características de cada modelo	
Carga máx.	Ver la table de códigos	
Grado de protección	IP67	
Materiales	Cuerpo de plástico encamsulado en resina epoxi; cable en PU	
Montaje	directamente en las ranuras o por medio de adaptadores	
Señalización	Por medio de LED (colores indicados en la table de códigos)	
Protecciones	ver las características de cada modelo	
Tiempo de conmutación	<5 ms (Reed); <1 ms (Magnetoresistivo)	
Temperatura de funcionamiento	-10°C ÷ 70°C (-10°C ÷ 60°C solo en version Reed, 2 hilos UL)	
Conexiones eléctricas	Con cable de 2 hilos, sección externa 2,8 x 2 hilos PU; Con cable 3 hilos, sección externa 2,8 x 3 hilos PU	

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN SERIE CST, CSV, CSH

CS	G	-	2	2	3	-	2	-	UL
CS	SERIE:								
G	TIPO DE RANURA: G = ranura en T								
2	FUNCIONAMIENTO: 2 = Reed NO 3 = Magnetoresistiv 5 = Magnetoresistiv 6 = Magnetoresistiv 7 = Magnetoresistiv	vo NPN vo PNP - NC							
2	CONEXIONES: 2 = 2 hilos 3 = 3 hilos								
3	TENSIONES DE ALIM 3 = 5/10 ÷ 30 V AC/I 4 = 10 ÷ 28 V DC (PN	DC (PNP)							
2	LONGITUD DEL CABL 2 = 2 m 5 = 5 m	E:							
UL	Certificación: EX = ATEX UL = UL								

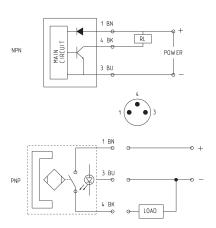


CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LOS SENSORES



LOAD

Sensores Reed BN = marrón BU = azul BK = negro



Sensores magnetoresistivos y efecto Hall

BN = marrón

BU = azul

BK = negro

CONEXIÓN EN SERIE

La versión de tres hilos de los sensores REED, ha sido concebida para permitir la conexión de más sensores en serie, para que no existe una gran caída de potencial entre la alimentación y la carga. Ver el esquema de conexión.

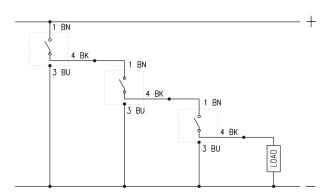
La caída de potencial es en cambio de 2.8 V con sensores REED de dos hilos y de 1.0 V en el caso de los sensores magnetoresistivos y efecto Hall de tres hilos.

1 BN = marrón

3 BU = azul

4 BK = negro

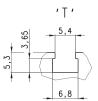
L = carga



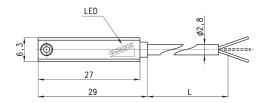
Sensores magnéticos con cable 2 o 3 hilos para ranura en T



Nota para sensores 2 hilos Mod. CST-220, CST-220-5: en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.







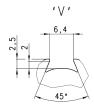
Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CST-220	Reed	2 hilos	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8W	Ninguna	2 m
CST-220-5	Reed	2 hilos	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Ninguna	5 m
CST-232	Reed	3 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CST-232-5	Reed	3 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	5 m
CST-332	Magnetoresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	2 m
CST-332-5	Magnetoresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	5 m
CST-532	Efecto Hall	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	2 m
CST-532-5	Efecto Hall	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	5 m

Sensores magnéticos con cable 2 o 3 hilos para ranura en V

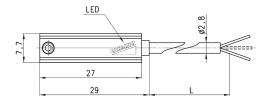


Nota para sensores 2 hilos Mod. CSV-220:

en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.







Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSV-220	Reed	2 hilos	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Ninguna	2 m
CSV-232	Reed	3 hilos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CSV-332	Magnetoresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	2 m

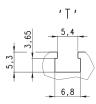


Sensores magneticos, conector macho M8 3 polos para ranura en T

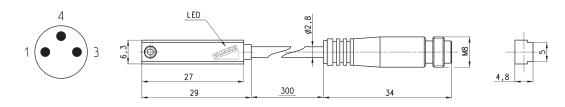
Nota para sensores 2 hilos Mod. CST-250N:

en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.





Longitud cable 0.3 m



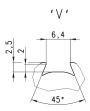
Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección
CST-250N	Reed	2 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Ninguna
CST-262	Reed	3 hilos M8 macho 3 polos	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad
CST-362	Magnetoresistivo	3 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga
CST-562	Efecto Hall	3 hilos M8 macho 3 polos	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga

Sensores magneticos, conector macho M8 3 polos para ranura en V

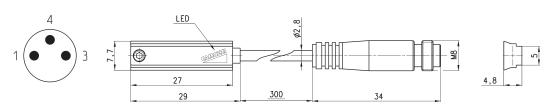
Nota para sensores 2 hilos Mod. CSV-250N:

en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.





Longitud cable 0.3 m

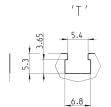


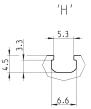
Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección
CSV-250N	Reed	2 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Ninguna
CSV-262	Reed	3 hilos M8 macho 3 pin	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad
CSV-362	Magnetoresistivo	3 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga

Sensores magnéticos con cable 2 o 3 hilos para ranura en H



Nota para sensores 2 hilos Mod. CSH-223-2, CSH-223-5, CSH-221-2, CSH-221-5: en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.





También adecuados para ranuras en T

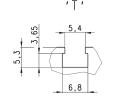
CSD		LED	52.8
	6.2	O CSH-223-2	
4.5		30.6	

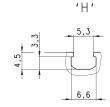
Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSH-223-2	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CSH-223-5	Reed	2 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	5 m
CSH-221-2	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CSH-221-5	Reed	2 hilos	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	5 m
CSH-233-2	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	2 m
CSH-233-5	Reed	3 hilos	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad	5 m
CSH-334-2	Magnetoresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	2 m
CSH-334-5	Magnetoresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	5 m

Sensores magnéticos, conector macho M8 3 polos para ranura en H

Nota para sensores 2 hilos Mod. CSH-253: en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.

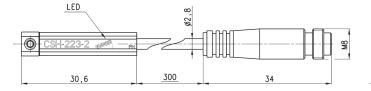






También adecuados para ranuras en T Longitud cable 0.3 m







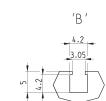
Mod.	Funcionamiento	Conexión	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección
CSH-253	Reed	2 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad
CSH-263	Reed NO	3 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad
CSH-364	Magnetoresistivo	3 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobratensioned de la carga
CSH-463	Reed	3 hilos M8 macho 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contra al inversión de polaridad

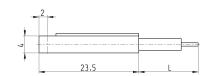
CAMOZZI Automation

Sensores magnéticos con cable 2 hilos para ranura en B

**

En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.







A = tornillo de fijación B = indicador LED C = posición de detección ideal

$\int_{-\infty}^{\mathbf{A}}$	$\int_{\mathbf{B}}$	\$2.8	
Φ	_		\exists
11 (C)		•	

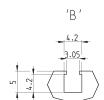
Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSB-D-220	Reed	2	10÷110 V AC/DC	PNP	50 mA	8 W / 10 VA		2 m

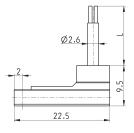
En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.

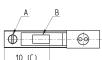
Sensores magnéticos con cable 90° 2 hilos para ranura en B

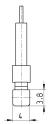


A = tornillo de fijación B = indicador LED C = posición de detección ideal







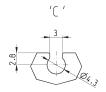


Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSB-H-220	Reed	2	10÷110 V AC/DC	PNP	50 mA	8 W / 10 VA		2 m

Sensores magnéticos con cable 2 hilos para ranura en C

En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.









A = tornillo de fijación B = indicador LED C = posición de detección ideal

<u>A</u>	B	\$2.8	
11	(C)		

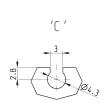
Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSC-D-220	Reed	2	10÷110 V AC/DC	PNP	50 mA	8 W / 10 VA		2 m

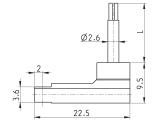
Sensores magnéticos con cable 90° 2 hilos para ranura en C

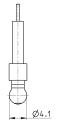


En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.





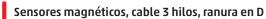




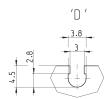
A	В	
D		
10 (0		

Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSC-H-220	Reed	2	10÷110 V AC/DC	PNP	50 mA	8 W / 10 VA		2 m

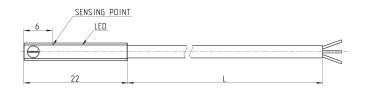
C₹ CAMOZZI





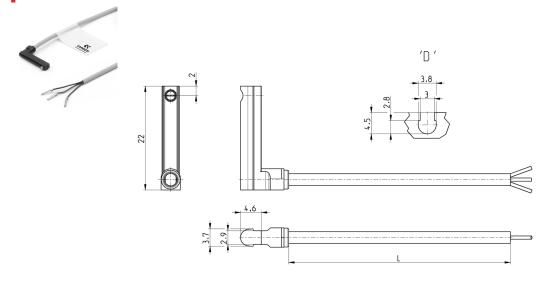






Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSD-D-334	Magnetoresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	2 m
CSD-D-334-5	Magnetoresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	5 m

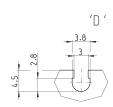
Sensores magnéticos, cable 3 hilos, ranura en D con cable 90°



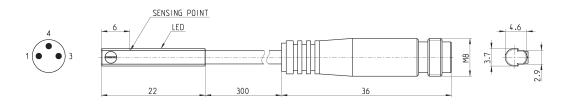
Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección	L = longitud cable
CSD-H-334	Magnetoresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	2 m
CSD-H-334-5	Magnetoresistivo	3 hilos	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga	5 m

Sensores magneticos, conector macho M8 3 polos, ranura D, rectos



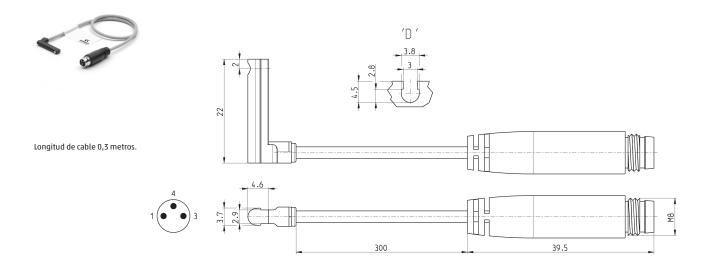


Longitud de cable 0,3 metros



Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección
CSD-D-364	Magnetoresistivo	3 hilos con conector M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga

Sensores magneticos, conector macho M8 3 polos, ranura D, 90°



Mod.	Funcionamiento	Conexiones	Tensión	Salida	Corriente Máx	Carga Máx	Protección
CSD-H-364	Magnetoresistivo	3 hilos con conector M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga

Sensores magnéticos de proximidad, cert. ATEX "II 3 GD", ranura T, rectos





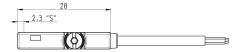
Nota para sensores 2 hilos Mod. CSG-223-2-EX, CSG-223-5-EX, CSG-324-2-EX, CSG-324-5-EX: en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.













Mod.								
CSG-223-2-EX	Reed NO	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	2	
CSG-223-5-EX	Reed NO	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	5	
CSG-233-2-EX	Reed NO	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W	IP67	2	
CSG-233-5-EX	Reed NO	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W	IP67	5	
CSG-324-2-EX		10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1.5 W	IP67	2	
CSG-324-5-EX		10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1.5 W	IP67	5	
CSG-334-2-EX		10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W	IP67	2	
CSG-334-5-EX		10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W	IP67	5	
CSG-534-2-EX		10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W	IP67	2	
CSG-534-5-EX		10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W	IP67	5	
CSG-734-2-EX		10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W	IP67	2	
CSG-734-5-EX		10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W	IP67	5	
CSG-634-2-EX		10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W	IP67	2	
CSG-634-5-EX		10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W	IP67	5	

Sensores magnéticos de proximidad, cert. ATEX "II 3 GD", ranura T, rectos

Nuevo

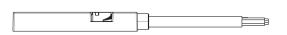


Nota para sensores 2 hilos Mod. CSG-223-2-UL, CSG-223-5-UL, CSG-324-2-UL, CSG-324-5-UL: en el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.

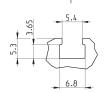


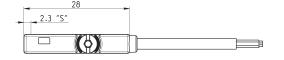


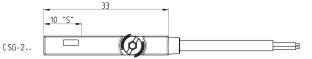




Montaje superior con el nuevo sistema de fijación.



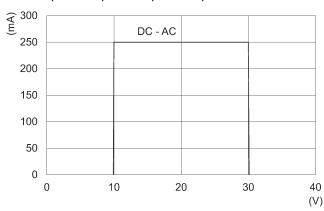




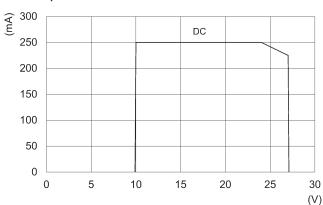
Mod.								
CSG-223-2-UL	Reed	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1.8 W	IP67	2	
CSG-223-5-UL	Reed	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1.8 W	IP67	5	
CSG-233-2-UL	Reed	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	2	
CSG-233-5-UL	Reed	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	5	
CSG-324-2-UL		10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1.2 W	IP67	2	
CSG-324-5-UL		10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1.2 W	IP67	5	
CSG-334-2-UL		10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W	IP67	2	
CSG-334-5-UL		10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W	IP67	5	
CSG-534-2-UL		10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W	IP67	2	
CSG-534-5-UL		10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W	IP67	5	

CURVAS DE CARGA CSH, CST, CSV

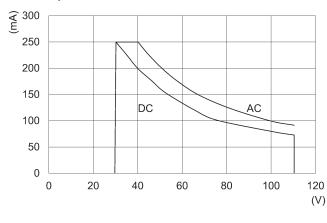
CSH-223, CSH-253, CSH-233, CSH-263, CSH-463



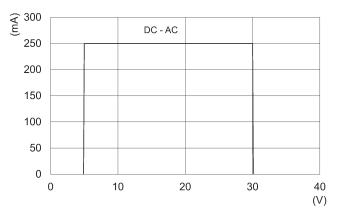
CSH-334, CSH-364



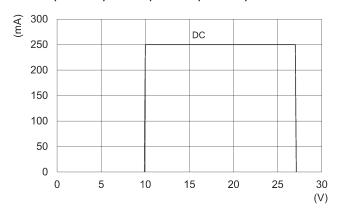
CST-250N, CSV-250N



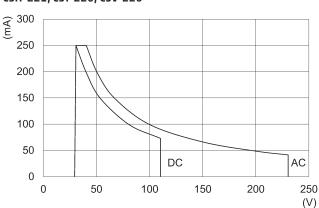
CST-232, CSV-232, CST-262, CSV-262



CST-332, CSV-332, CST-362, CSV-362, CST-532, CSV-562



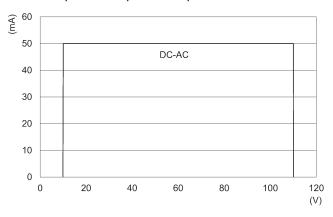
CSH-221, CST-220, CSV-220



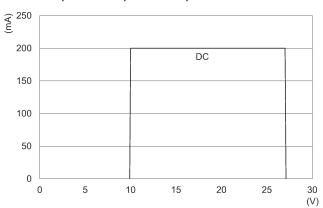
C∢ CAMOZZI

CURVAS DE CARGA CSB, CSC, CSD, CSG

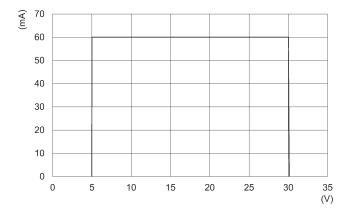
CSB-D-220, CSB-H-220, CSC-D-220, CSC-H-220



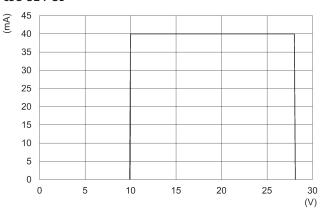
CSD-D-334, CSD-H-334, CSD-D-364, CSD-H-364



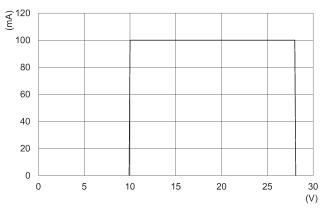
CSG-223-UL



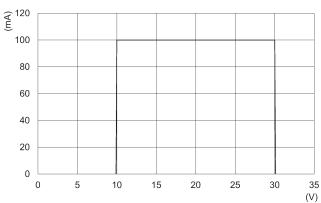
CSG-324-UL



CSG-334-UL, CSG-534-UL

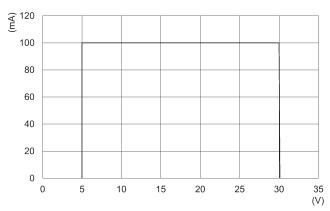


CSG-233-UL

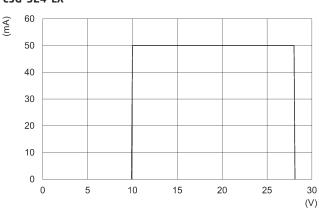


CURVAS DE CARGA CSG

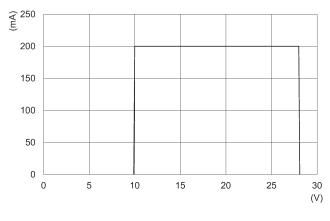
CSG-223-EX



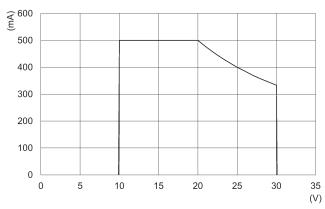
CSG-324-EX



CSG-334-EX, CSG-534-EX, CSG-634-EX, CSG-734-EX

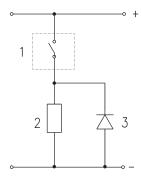


CSG-233-EX





Circuitos supresores de picos de tensión con carga inductivas

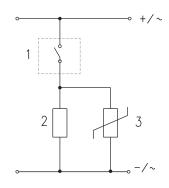


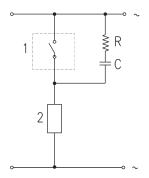
Uso en corriente continua: los sensores Reed no están protegidos para cargas inductivas, por tal razón se aconseja la utilización de circuitos supresores de picos de tensión, en las figuras hay tres típicos ejemplos.

Legenda:

- 1 = Sensor
- 2 = Carga
- 3 = Diodo de protección

Circuitos supresores de picos de tensión con carga inductivas





Uso en corriente continua y alternada: los sensores Reed no están protegidos para cargas inductivas, por tal razón se aconseja la utilización de circuitos supresores de picos de tensión, en las figuras hay tres típicos ejemplos.

Legenda:

- 1 = Sensor
- 2 = Carga
- 3 = Varistor de protección

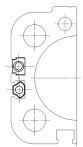
Uso en corriente alternada: los sensores Reed no están protegidos para cargas inductivas, por tal razón se aconseja la utilización de circuitos supresores de picos de tensión, en las figuras hay tres típicos ejemplos.

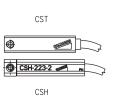
Legenda:

- 1 = Sensor
- 2 = Carga
- C + R = Serie de resistencia y condensador de protección

Montaje sensores Serie CST - CSH

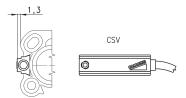
Los sensores CST/CSH van montados directamente en el perfil: Serie 31, 31R, 32, 32R Serie 52 Serie 61 Serie 63 (sólo CSH) Serie 69 Serie 6PF Serie QC - QCBF - QCTF





Montaje sensores Serie CSV

Los sensores CSV van montados directamente en el perfil de cilindros: Serie 50 ø16÷25 Serie QP - QPR ø12÷16.



Extensión 3 hilos con conector M8 3 polos hembra



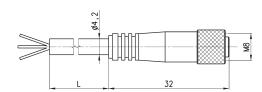
Con revestimiento PU, cable sin blindaje.

Clase de protección: IP65

1 BN = marrón

4 BK = negro 3 BU = azul





En el caso de utilizo de sensores con dos hilos con conector M8 (CST-250N, CSV-250N, CSH-253) conectar el hilo marrón con la alimentación (+) y el hilo negro con la carga.

Mod.	L = longitud del cable (m)
CS-2	2
CS-5	5
CS-10	10

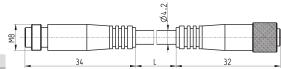
CAMOZZI Automation

Extensión 3 hilos con conector M8 3 polos macho / hembra

Sin blindaje



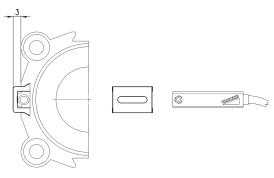




Mod.	Longitud del cable "L" (m)	
CS-DW03HB-C250	2,5	
CS-DW03HB-C500	5	

Adaptadores Mod. S-CST-01 para sensores Serie CST-CSH





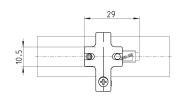
Mod.	Cilindros Serie QP-QPR	Cilindros Serie 50
S-CST-01	Ø 20 ÷ 100	Ø 32 ÷ 80

Adaptadores Mod. S-CST-02..21 para sensores Serie CST y CSH

Materiales:

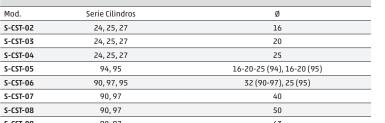
- acero inoxidable y tecnopolímero (S-CST-05÷12)
- tecnopolímero (S-CST-02÷04)
- tecnopolímero (S-CST-18÷21)
- * No es adecuado para usar con sensores de la serie

S-CST-02+04 S-CST-18+21





S-CST-05 +12



S-CST-09	90, 97	63
S-CST-10	90	80
S-CST-11	90	100
S-CST-12	90	125
S-CST-18	27,42	32
S-CST-19	27, 42	40
S-CST-20	27, 42	50
S-CST-21	27, 42	63

37.5





Adaptadores Mod. S-CST-25..28 para sensores Serie CST y CSH

Material: aluminio anodizado



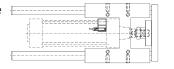


Mod.	Serie Cilindros	Ø
S-CST-25	90, 63MT	32 ÷ 63
S-CST-26	90, 63MT	80 ÷ 100
S-CST-27	90, 63MT	125
S-CST-28	40	160 - 200

Adaptadores para sensores Serie CST y CSH



Para cilindros Serie 63 utilizados con 45NHT o 45NHB. S-CST-45N1 no es adecuado para usar con sensores de la serie CSG.









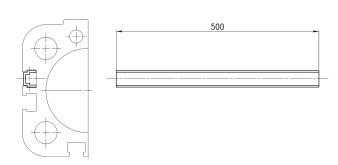
32 - 63

Mod.	Serie Cilindros	Ø
S-CST-45N1	90, 63MT	32 ÷ 63
S-CST-45N2	90, 63MT	80 ÷ 100

Tira "cubreranuras" para actuadores con ranura T y H

El suministro incluye 500 mm de tira





Mod.	Serie de cilindros
S-CST-500	31, 31 Tandem y Multi-posición, QCT, QCB, QCBT, QCBF, 61, 63MP, 6E, 5E, 69, 32, 32 Tandem y Multi-posición